



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

Os materiais relacionados neste Estudo Preliminar, caixas de papelão ondulado e fita adesiva, serão utilizados para acondicionar os produtos remetidos pelo Almocharifado da Justiça Eleitoral.

Assim, é necessário a manutenção do saldo em estoque de caixas e fita para a embalagem adequada dos materiais, para a proteção e cuidado durante o transporte, visando a integridade física até o destino final.

1.2 Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1 Requisitos Funcionais

Caixa de papelão item 1

- Confeccionada em papel semi-kraft;
- Cor parda;
- Caixa colada;
- Personalizada;
- Formada com onda simples do tipo B (capa externa, miolo e capa interna);
- Parede simples com espessura entre 2,5 a 3mm (com 16 a 18 ondas a cada 100mm – Crista a Crista);
- Medidas de 200mm de comprimento x 200mm de largura x 300mm de altura; e
- Embaladas em fardos de 20 ou 25 unidades.

Caixa de papelão item 2

- Confeccionada em papel semi-kraft;
- Cor parda;
- Caixa colada;
- Personalizada;
- Formada com onda simples do tipo C (capa externa, miolo e capa interna);
- Parede simples com espessura entre 3,5 a 4mm (com 13 a 15 ondas a cada 100mm – Crista a Crista);
- Medidas de 320mm de comprimento x 220mm de largura x 300mm de altura; e
- Embaladas em fardos de 20 ou 25 unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Caixa de papelão item 3

- Confeccionada em papel semi-kraft;
- Cor parda;
- Caixa colada;
- Personalizada;
- Formada com onda simples do tipo C (capa externa, miolo e capa interna);
- Parede simples com espessura entre 3,5 a 4mm (com 13 a 15 ondas a cada 100mm – Crista a Crista);
- Medidas de 380mm de comprimento x 260mm de largura x 300mm de altura; e
- Embaladas em fardos de 20 ou 25 unidades.

Caixa de papelão item 4

- Confeccionada em papel semi-kraft;
- Cor parda;
- Caixa colada;
- Personalizada;
- Formada com onda dupla do tipo BC ou triplex (capa externa, miolo, capa intermediária, miolo e capa interna);
- Com espessura entre 5,8 a 6,8mm;
- Medidas de 450mm de comprimento x 320mm de largura x 250mm de altura; e
- Embaladas em fardos de 10 a 15 unidades.

Caixa de papelão item 5

- Confeccionada em papel semi-kraft;
- Cor parda;
- Caixa colada;
- Personalizada;
- Formada com onda dupla do tipo BC ou triplex (capa externa, miolo, capa intermediária, miolo e capa interna);
- Com espessura entre 5,8 a 6,8mm;
- Medidas de 550mm de comprimento x 330mm de largura x 250mm de altura; e
- Embaladas em fardos de 10 a 15 unidades.

Fita adesiva item 6

- Transparente;
- Para empacotamento em geral;
- Produzida com filme de polipropileno biorientado de alta resistência;
- Filme revestido com adesivo de borracha e resina;
- Fita com espessura entre 40 a 45 micras;
- Largura da fita entre 45 a 48mm;
- Comprimento 50metros; e
- Validade mínima de 1 ano a contar da data de entrega do material no depósito do Almoxarifado do TRESC.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.2.2 Requisitos Não Funcionais

A entrega deverá ocorrer de forma pontual, dentro do prazo estipulado.

1.2.3 Requisitos Externos

Não se aplica a esta contratação.

1.3 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Caixa de papelão – item 1

Produto 01	Caixa de papelão ondulada
Fornecedor	NZB Embalagens
Descrição	Caixa de Papelão N7 - 20 x 15 x 15
Valor Estimado	R\$ 1,44 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 22/03/2022 https://www.nzbembalagens.com.br/caixa-de-papelao-n7-20-x-15-x-15?sku=68MLR8NY9-25

Caixa de papelão – item 2

Produto 01	Caixa de papelão ondulada
Fornecedor	Shopee.com
Descrição	Caixa Tipo Maleta De Papelão Ondulado Média Resistentes 35x28x22
Valor Estimado	R\$ 4,25 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 22/03/2022 https://shopee.com.br/Caixa-Tipo-Maleta-De-Papel%C3%A3o-Ondulado-M%C3%A9dia-Resistentes-35x28x22-10-Unidades-i.603461336.14914096844

Caixa de papelão – item 3

Produto 01	Caixa de papelão ondulada
Fornecedor	Fábrica de embalagem
Descrição	45,7x31,9x19,2cm Impressão 2 Lados N°22
Valor Estimado	R\$ 6,11 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 22/03/2022 https://fabricadaembalagem.com.br/produtos/457x319x192cm-impressao-2-lados-n22/

Caixa de papelão – item 4

Produto 01	Caixa de papelão ondulada
Fornecedor	Mercado Livre



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Caixa de Papelão 45x34x25 Duplex Ondulado
Valor Estimado	R\$ 6,90 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 22/03/2022 https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2189087950-caixa-de-papelo-45x34x25-duplex-ondulado-10-unidades-pac-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic

Caixa de papelão – item 5

Produto 01	Caixa de papelão ondulado
Fornecedor	NZB Embalagens
Descrição	Caixa de Papelão Reforçada N28 - 40 x 40 x 40
Valor Estimado	R\$ 13,34 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 22/03/2022 https://www.nzbembalagens.com.br/caixa-de-papelao-n28-40-x-40-x-40?sku=8JF7BBQTC-5

Fita adesiva – item 6

Produto 01	Fita adesiva
Fornecedor	Supplypack
Descrição	Fita Adesiva Transparente 48mm X 50m Supplypack
Valor Estimado	R\$ 4,17 – valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 22/03/2022 https://www.supplypackembalagens.com.br/fita-adesiva-transp-48x50m?parceiro=6436&pht=61031611950381680&gclid=EA1aIQobChMlyWjt47a9gIVkIaRCh3CWQ1cEAQYAyABEgLPo_D_BwE

1.4 Contratações Públicas Similares

Produto 01	Caixa de papelão – item 1
Instituição Pública	Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - Filial Hospital UNIVERSITÁRIO PROFESSOR POLYDORO ERNANI DE SÃO THIAGO
Fornecedor	MAXIMA ATACADISTA EIRELI
Descrição	CAIXA , COR PARDA, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO DE DOCUMENTOS E FORMULÁRIOS, MATERIAL PAPELÃO ONDULADO, COMPRIMENTO 340 MM, LARGURA 140 MM, ALTURA 240 MM
Valor Estimado	R\$ 4,80 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto 01	Caixa de papelão – item 2
Instituição Pública	FUNDACAO OSWALDO CRUZ INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS
Fornecedor	MAZURKY INDUSTRIA E COMERCIO DE EMBALAGENS LTDA
Descrição	CAIXA EMBALAGEM, MATERIAL PAPELÃO ONDULADO, COMPRIMENTO 32 CM, LARGURA 24 CM, ALTURA 30 CM
Valor Estimado	R\$ 8,65 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 01	Caixa de papelão – item 3
Instituição Pública	SECRETARIA-GERAL DE GOVERNO - SGG Secretaria da Fazenda Secretaria da Saúde do Estado do Tocantins
Fornecedor	MC CIRURGICA PRODUTOS HOSPITALARES EIRELI
Descrição	Caixa - Material: Papelão Ondulado 0, Tipo Paredes: Simples; Onda C 0, Tipo Caixa: Com Corte E Vinco 0, Tipo Fechamento Lateral: Colado 0, Tipo Fechamento Fundo: Colado 0, Comprimento: 401 NaN, Largura: 217 NaN, Altura: 320 NaN, Características Adicionais: Com Impressão 0, Tipo Fechamento Tampa: Cola 0, Aplicação: Embalagem Radiofármacos 0,
Valor Estimado	R\$ 5,49 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 01	Caixa de papelão – item 4
Instituição Pública	FUNDACAO OSWALDO CRUZ INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS
Fornecedor	MAZURKY INDUSTRIA E COMERCIO DE EMBALAGENS LTDA
Descrição	CAIXA, MATERIAL PAPELÃO KRAFT, TIPO PAREDES ONDULADO DUPLEX, COMPRIMENTO 430MM, LARGURA 310 MM, ALTURA 300 MM
Valor Estimado	R\$ 15,63 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 01	Caixa de papelão – item 5
Instituição Pública	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL UFRS
Fornecedor	TRES DESIGN E EMBALAGENS LTDA
Descrição	CAIXA EMBALAGEM, MATERIAL PAPELÃO, TIPO ONDULADO, COMPRIMENTO 500 MM, LARGURA 400 MM, ALTURA 300 MM, COR KRAFT NATURAL
Valor Estimado	R\$ 15,40 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 01	Fita adesiva – item 6
Instituição Pública	Secretaria Munic.da Saude Rec.Vinculados



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Prefeitura Municipal de Barra do Ribeiro/RS
Fornecedor	FABESUL COMERCIO DE SUPRIMENTOS LTDA
Descrição	Fita adesiva transparente 48mm x 50m
Valor Estimado	R\$ 5,67 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

1.5 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

1.6 Alternativas de Software ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

1.7 Custos Totais da Demanda

Para apuração do custo total da demanda foi considerado o preço médio obtido das pesquisas dos produtos disponíveis no mercado e das contratações públicas similares.

Solução	Preço médio	Quantidade	Custo Total Estimado
01 – Caixa de papelão ondulado 20x20x30	3,12	2.000	R\$ 6.240,00
02 – Caixa de papelão ondulado 32x22x30	6,45	800	R\$ 5.160,00
03 – Caixa de papelão ondulado 38x26x30	5,80	1.500	R\$ 8.700,00
04 – Caixa de papelão ondulado 45x32x25	11,26	2.000	R\$ 22.520,00
05 – Caixa de papelão ondulado 55x33x25	14,37	1.000	R\$ 14.370,00
06 – Fita adesiva transparente	4,92	2.500	R\$ 12.300,00
			R\$ 69.290,00

1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais de embalagem especificados vem sendo utilizados para a remessa dos produtos que são distribuídos pelo depósito do Almoxarifado às Unidades do TRE e Zonas Eleitorais. Embora personalizados, com a impressão do brasão da república e dizeres que identificam a Justiça Eleitoral, como é o caso das caixas de papelão, são comuns no mercado, apresentam características básicas e cumprem a finalidade a que se destinam.

A escolha das caixas e fitas foi avaliada em conjunto com os servidores e técnicos terceirizados que trabalham diariamente com tais produtos.

1.8.1 Descrição do Objeto

01 - Caixa de papelão ondulado na cor parda, personalizada, para transporte e acondicionamento de material, confeccionada em papel semi-kraft, caixa colada, formada com onda simples do tipo B, capa externa, miolo e capa interna, parede simples com espessura entre 2,5 a 3mm, com 16 a 18 ondas a cada 100mm (Crista a Crista). Medidas: 200mm de comprimento, 200mm de largura e 300mm de altura.

Embalagem: cintadas em fardos de 20 ou 25 unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

IMPRESSÃO: impressão centralizada, em duas faces, na cor preta, do Brasão de Armas do Brasil, medindo 12cm de diâmetro, e da expressão "TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA", em letra na fonte Arial, Negrito, tamanho 20).

02 - Caixa de papelão ondulado na cor parda, personalizada, para transporte e acondicionamento de material, confeccionada em papel semi-kraft, caixa colada, formada com onda simples do tipo C, capa externa, miolo e capa interna, parede simples com espessura entre 3,5 a 4mm, com 13 a 15 ondas a cada 100mm (Crista a Crista). Medidas: 320mm de comprimento, 220mm de largura e 300mm de altura.

Embalagem: cintadas em fardos de 20 ou 25 unidades.

IMPRESSÃO: impressão centralizada, em duas faces, na cor preta, do Brasão de Armas do Brasil, medindo 12cm de diâmetro, e da expressão "TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA", em letra na fonte Arial, Negrito, tamanho 28).

03 - Caixa de papelão ondulado na cor parda, personalizada, para transporte e acondicionamento de material, confeccionada em papel semi-kraft, caixa colada, formada com onda simples do tipo C, capa externa, miolo e capa interna, parede simples com espessura entre 3,5 a 4mm, com 13 a 15 ondas a cada 100mm (Crista a Crista). Medidas: 380mm de comprimento, 260mm de largura e 300mm de altura.

Embalagem: cintadas em fardos de 20 ou 25 unidades.

IMPRESSÃO: impressão centralizada, em duas faces, na cor preta, do Brasão de Armas do Brasil, medindo 12cm de diâmetro, e da expressão "TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA", em letra na fonte Arial, Negrito, tamanho 40).

04 - Caixa de papelão ondulado na cor parda, personalizada, para transporte e acondicionamento de material, confeccionada em papel semi-kraft, caixa colada, formada com onda dupla do tipo BC (ou tríplex), capa externa, miolo, capa intermediária, miolo e capa interna, com espessura entre 5,8 a 6,8mm. Medidas: 450mm de comprimento, 320mm de largura e 250mm de altura.

Embalagem: cintadas em fardos de 10 a 15 unidades.

IMPRESSÃO: impressão centralizada, em duas faces, na cor preta, do Brasão de Armas do Brasil, medindo 12cm de diâmetro, e da expressão "TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA", em letra na fonte Arial, Negrito, tamanho 40).

05 - Caixa de papelão ondulado na cor parda, personalizada, para transporte e acondicionamento de material, confeccionada em papel semi-kraft, caixa colada, formada com onda dupla do tipo BC (ou tríplex), capa externa, miolo, capa intermediária, miolo e capa interna, com espessura entre 5,8 a 6,8mm. Medidas: 550mm de comprimento, 330mm de largura e 250mm de altura.

Embalagem: cintadas em fardos de 10 a 15 unidades.

IMPRESSÃO: impressão centralizada, em duas faces, na cor preta, do Brasão de Armas do Brasil, medindo 12cm de diâmetro, e da expressão "TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA", em letra na fonte Arial, Negrito, tamanho 40).



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

06 - Fita adesiva transparente para embalagem de caixas de papelão, produzida com filme de polipropileno biorientado de alta resistência, revestido com adesivo de borracha e resina, fita (filme + adesivo) com espessura entre 40 a 45m (quarenta a quarenta e cinco micras). Largura da fita medindo entre 45 a 48mm. Comprimento de 50 metros. Apresentação em tubete de papelão. Aplicação: empacotamento em geral. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

1.8.2 Alinhamento do Objeto

Os materiais de embalagem embora não estejam vinculados diretamente no Plano Estratégico do TRE, constituem um meio para atingir os objetivos organizacionais.

1.8.3 Benefícios Esperados

A contratação irá possibilitar a manutenção do fornecimento de materiais às Unidades da Justiça Eleitoral, mediante a utilização de embalagens adequadas para o transporte das mercadorias.

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Para o cálculo da previsão de consumo foi realizada a consulta do histórico de saídas no Almoxarifado, observando o consumo dos últimos quatro exercícios.

Considerando a área disponível para a guarda dos materiais e que estes não são perecíveis, sugere-se a aquisição com entrega única para atender à demanda pelo período de um ano.

Id.	Material	Demanda Prevista	Quantidade a ser adquirida
1	Caixa de papelão ondulado 20x20x30	2.000 unidades	2.000 unidades
2	Caixa de papelão ondulado 32x22x30	800 unidades	800 unidades
3	Caixa de papelão ondulado 38x26x30	1.500 unidades	1.500 unidades
4	Caixa de papelão ondulado 45x32x25	2.000 unidades	2.000 unidades
5	Caixa de papelão ondulado 55x33x25	1.000 unidades	1.000 unidades
6	Fita adesiva transparente	2.500 unidades	2.500 unidades

1.9 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	
Logística de Implantação	
Espaço Físico	
Mobiliário	
Impacto Ambiental	

1.10 Orçamento Estimado

O valor total estimado da presente contratação está de acordo com os valores fixados no plano de aquisições/proposta orçamentária.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2 Sustentação de Contrato

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3 Estratégia para Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

4 Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera a contratação viável.

Quanto à viabilidade econômica, entende-se que o quantitativo a ser adquirido está adequado a verba anual disponível.